

FIG. 1

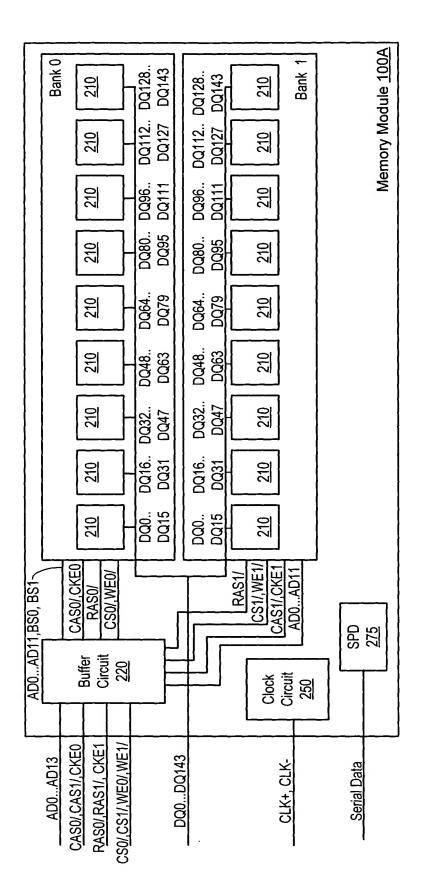


FIG. 2

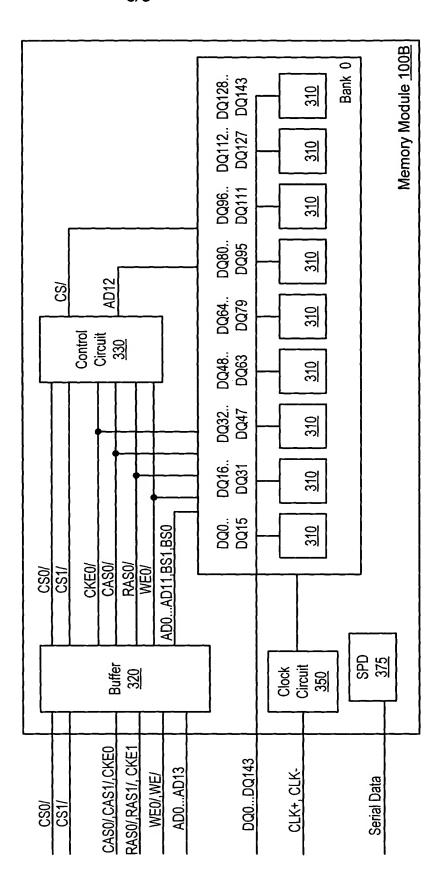
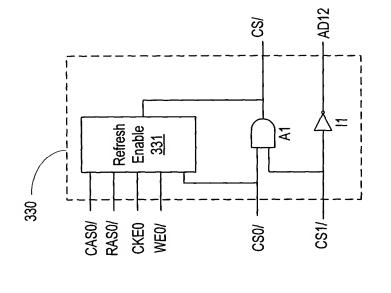


FIG. 3

4/5
Memory Module Pin Assignment 400

1 VSS 48 AD1 95 VSS 142 VDD 189 DQ78 2 DQ0 49 AD2 96 DQ112 143 DQ44 190 DQ79 3 DQ1 50 AD3 97 DQ113 144 DQ45 191 VSS 4 DQ2 51 VSS 98 DQ114 145 DQ46 192 DQ84 5 DQ3 52 AD8 99 DQ115 146 DQ47 193 DQ85 6 VDD 53 AD9 100 VDD 147 VSS 194 DQ86 7 DQ8 54 AD10 101 DQ120 148 DQ52 195 DQ87 8 DQ9 55 VDD 102 DQ121 149 DQ53 196 VDD 9 DQ10 56 RAS0\ 103 DQ122 150 DQ54 197 DQ92 10 DQ11 57 WE0\ 104 DQ123 151 DQ55 198 DQ93 11 VSS 58 VSS 105 VSS 152 VDD 199 DQ94 12 DQ16 59 RAS1\ 106 DQ128 153 DQ60 200 DQ95 13 DQ17 60 OE0\ 107 DQ129 154 DQ61 201 VSS 14 DQ18 61 VSS 108 DQ130 155 DQ62 202 DQ100 15 DQ19 62 CLK+ 109 DQ131 156 DQ63 203 DQ101 16 VDD 63 CLK- 110 VDD 157 VSS 204 DQ102 17 DQ24 64 VSS 111 DQ136 158 DQ68 205 DQ103 18 DQ25 65 CS0 112 DQ137 159 DQ69 206 VDD 19 DQ26 66 SA0 113 DQ138 156 DQ69 206 VDD 21 VSS 68 SA2 115 NC 162 VDD 209 DQ110 22 DQ32 69 VDD 116 VSS 163 AD4 210 DQ111 23 DQ33 70 AD14 117 VSS 164 AD5 211 VSS 24 DQ34 71 DQ72 118 DQ4 165 AD6 212 DQ110 25 DQ32 69 VDD 116 VSS 163 AD4 210 DQ111 26 VDD 73 DQ74 120 DQ6 167 VSS 214 DQ118 27 DQ40 74 DQ73 119 DQ5 166 AD7 213 DQ117 26 VDD 73 DQ74 120 DQ6 167 VSS 214 DQ118 27 DQ40 74 DQ75 121 DQ7 169 AD12 219 DQ13 37 DQ43 77 DQ81 124 DQ13 175 CAS1\ 122 DQ13 175 VSS 214 DQ118 27 DQ40 74 DQ73 119 DQ5 166 AD7 213 DQ117 28 DQ43 77 DQ81 124 DQ13 175 CAS1\ 122 DQ13 175 VSS 214 DQ118 29 DQ42 76 DQ80 123 DQ12 170 AD13 217 DQ126 31 VSS 78 DQ82 125 DQ14 172 CAS0\ 219 DQ125 31 DQ40 74 DQ75 121 DQ7 169 AD12 219 DQ126 32 DQ43 77 DQ81 124 DQ13 175 CAS1\ 222 DQ35 09 UD 127 VSS 124 DQ118 27 DQ40 74 DQ75 121 DQ7 169 AD12 221 USS 144 DQ13 175 VSS 124 DQ13 175 USS 124 DQ13 175 USS 124 DQ13 175 USS 124 DQ13 175 USS 124 DQ	Pin	Pin	Pin	Pin	Pin	Pin	Pin	Pin	Pin	Pin
2         DQ0         49         AD2         96         DQ112         143         DQ44         190         DQ79           3         DQ1         50         AD3         97         DQ113         144         DQ45         191         VSS           4         DQ2         51         VSS         98         DQ114         145         DQ46         192         DQ84           5         DQ3         52         AD8         99         DQ115         146         DQ47         193         DQ85           6         VDD         53         AD9         100         VDD         147         VSS         194         DQ86           7         DQ8         54         AD10         101         DQ120         148         DQ52         195         DQ87           8         DQ9         55         VDD         102         DQ121         149         DQ53         196         VDD           9         DQ10         56         RASO         103         DQ123         151         DQ55         198         DQ93           11         VSS         58         VSS         105         VSS         152         VDD         199         DQ	No.	Name	No.	Name	No.	Name	No.	Name	No.	Name
3										
4         DQ2         51         VSS         98         DQ114         145         DQ46         192         DQ84           5         DQ3         52         AD8         99         DQ115         146         DQ47         193         DQ85           6         VDD         53         AD9         100         VDD         147         VSS         194         DQ86           7         DQ8         54         AD10         101         DQ120         148         DQ52         195         DQ87           8         DQ9         55         VDD         102         DQ121         149         DQ53         196         VDD           9         DQ10         56         RASON         103         DQ122         150         DQ53         196         VDD           10         DQ11         57         WE0N         104         DQ123         151         DQ55         198         DQ93           11         VSS         58         VSS         105         VSS         152         VDD         199         DQ93           12         DQ16         59         RAS1N         106         DQ128         153         DQ61         201	2									
5         DQ3         52         AD8         99         DQ115         146         DQ47         193         DQ85           6         VDD         53         AD9         100         VDD         147         VSS         194         DQ87           7         DQ8         54         AD10         101         DQ120         148         DQ52         195         DQ87           8         DQ9         55         VDD         102         DQ121         149         DQ53         196         VDD           9         DQ10         56         RASOI         103         DQ122         150         DQ54         197         DQ92           10         DQ11         57         WE0\         104         DQ123         151         DQ55         198         DQ93           11         VSS         58         VSS         105         VSS         152         VDD         199         DQ94           12         DQ16         59         RAS1\         106         DQ123         154         DQ60         202         DQ35           13         DQ17         60         CEU         107         DQ129         154         DQ61         202										
6         VDD         53         AD9         100         VDD         147         VSS         194         DQ86           7         DQ8         54         AD10         101         DQ121         148         DQ52         195         DQ87           8         DQ9         55         VDD         102         DQ121         149         DQ53         196         VDD           9         DQ10         56         RAS0\         103         DQ122         150         DQ54         197         DQ92           10         DQ11         57         WEO\         104         DQ123         151         DQ55         198         DQ93           11         VSS         58         VSS         106         DSS         152         VDD         199         DQ94           12         DQ16         59         RAS1\         106         DQ128         153         DQ60         200         DQ95           13         DQ16         59         RAS1\         106         DQ128         153         DQ60         200         DQ95           13         DQ16         61         VSS         108         DQ131         156         DQ62         202<										
7         DQ8         54         AD10         101         DQ120         148         DQ52         195         DQ87           8         DQ9         55         VDD         102         DQ121         149         DQ53         196         VDD           9         DQ10         56         RAS0\\         103         DQ122         150         DQ54         197         DQ92           10         DQ11         57         WE0\\         104         DQ123         151         DQ55         198         DQ93           11         VSS         58         VSS         105         VSS         152         VDD         199         DQ94           12         DQ16         59         RAS1\\         106         DQ128         153         DQ60         200         DQ95           13         DQ17         60         OE0\\         107         DQ129         154         DQ61         201         VSS           14         DQ18         61         VSS         108         DQ130         155         DQ62         202         DQ100         105         DQ62         202         DQ100         101         DQ130         157         DQ63         203										
8         DQ9         55         VDD         102         DQ121         149         DQ53         196         VDD           9         DQ10         56         RASO\         103         DQ122         150         DQ54         197         DQ92           10         DQ11         57         WE0\         104         DQ123         151         DQ55         198         DQ93           11         VSS         58         VSS         105         VSS         152         VDD         199         DQ94           12         DQ16         59         RAS1\         106         DQ128         153         DQ60         200         DQ95           13         DQ17         60         OE0\         107         DQ129         154         DQ61         201         VSS           14         DQ18         61         VSS         108         DQ130         155         DQ62         202         DQ100           15         DQ19         62         CLK+         109         DQ131         156         DQ63         203         DQ110           16         VDD         63         CLK-         110         VDD         157         VSS										
9 DQ10 56 RAS0\ 103 DQ122 150 DQ54 197 DQ92 10 DQ11 57 WE0\ 104 DQ123 151 DQ55 198 DQ93 11 VSS 58 VSS 105 VSS 152 VDD 199 DQ94 12 DQ16 59 RAS1\ 106 DQ128 153 DQ60 200 DQ95 13 DQ17 60 OE0\ 107 DQ129 154 DQ61 201 VSS 14 DQ18 61 VSS 108 DQ130 155 DQ62 202 DQ100 15 DQ19 62 CLK+ 109 DQ131 156 DQ63 203 DQ101 16 VDD 63 CLK- 110 VDD 157 VSS 204 DQ102 17 DQ24 64 VSS 111 DQ136 158 DQ68 205 DQ103 18 DQ25 65 CS0 112 DQ137 159 DQ69 206 VDD 19 DQ26 66 SA0 113 DQ138 160 DQ70 207 DQ108 20 DQ27 67 SA1 114 DQ139 161 DQ71 208 DQ109 21 VSS 68 SA2 115 NC 162 VDD 209 DQ110 22 DQ32 69 VDD 116 VSS 163 AD4 210 DQ111 23 DQ33 70 AD14 117 VSS 164 AD5 211 VSS 24 DQ34 71 DQ72 118 DQ4 165 AD6 212 DQ116 25 DQ35 72 DQ73 119 DQ5 166 AD7 213 DQ117 26 VDD 73 DQ74 120 DQ6 167 VSS 214 DQ118 27 DQ40 74 DQ75 121 DQ7 168 AD11 215 DQ119 28 DQ41 75 VSS 122 VDD 169 AD12 216 VDD 29 DQ42 76 DQ80 123 DQ12 170 AD13 217 DQ128 30 DQ43 77 DQ81 124 DQ13 171 VDD 218 DQ125 31 VSS 78 DQ82 125 DQ14 172 CASO\ 219 DQ126 32 DQ34 80 VDD 127 VSS 174 VSS 221 VSS 34 DQ50 81 DQ88 128 DQ20 175 CAS1\ 222 DQ133 35 DQ49 80 VDD 127 VSS 174 VSS 221 VSS 34 DQ50 81 DQ88 128 DQ20 175 CAS1\ 222 DQ133 36 VDD 83 DQ90 130 DQ22 177 VSS 224 DQ134 40 DQ59 87 DQ97 134 DQ29 181 DQM1 228 DQ141 41 VSS 88 DQ98 135 DQ30 182 CS1 229 DQ142 40 DQ59 87 DQ97 134 DQ29 181 DQM1 228 DQ141 41 VSS 88 DQ98 135 DQ30 182 CS1 229 DQ142 40 DQ64 89 DQ99 136 DQ31 183 SCLK 230 DQ143 41 DQ65 90 VDD 137 VSS 184 SDA 231 Bypass										
10										
11         VSS         58         VSS         105         VSS         152         VDD         199         DQ94           12         DQ16         59         RAS1\)         106         DQ128         153         DQ60         200         DQ95           13         DQ17         60         OE0\         107         DQ129         154         DQ61         201         VSS           14         DQ18         61         VSS         108         DQ130         155         DQ62         202         DQ100           15         DQ19         62         CLK-         109         DQ131         156         DQ63         203         DQ101           16         VDD         63         CLK-         110         VDD         157         VSS         204         DQ102           17         DQ24         64         VSS         111         DQ136         158         DQ68         205         DQ102           18         DQ25         65         CS0         112         DQ137         159         DQ68         206         VDD           19         DQ26         66         SAO         113         DQ138         160         DQ70         <	9	DQ10								
12         DQ16         59         RAS1\         106         DQ128         153         DQ60         200         DQ95           13         DQ17         60         OE0\         107         DQ129         154         DQ61         201         VSS           14         DQ18         61         VSS         108         DQ130         155         DQ62         202         DQ100           15         DQ19         62         CLK+         109         DQ131         156         DQ63         203         DQ101           16         VDD         63         CLK-         110         VDD         157         VSS         204         DQ102           17         DQ24         64         VSS         111         DQ136         158         DQ68         205         DQ103           18         DQ25         65         CS0         112         DQ137         159         DQ69         206         VDD           19         DQ26         66         SA0         113         DQ138         160         DQ70         207         DQ108           20         DQ27         67         SA1         114         DQ139         161         DQ71										
13         DQ17         60         OE0\         107         DQ129         154         DQ61         201         VSS           14         DQ18         61         VSS         108         DQ130         155         DQ62         202         DQ100           15         DQ19         62         CLK+         109         DQ131         156         DQ63         203         DQ101           16         VDD         63         CLK-         110         VDD         157         VSS         204         DQ102           17         DQ24         64         VSS         111         DQ136         158         DQ68         205         DQ103           18         DQ25         65         CS0         112         DQ137         159         DQ69         206         VDD           19         DQ26         66         SA0         113         DQ138         160         DQ70         207         DQ103           20         DQ27         67         SA1         114         DQ139         161         DQ71         208         DQ109           21         VSS         68         SA2         115         NC         162         VDD <td< td=""><td>11</td><td>VSS</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	11	VSS								
14         DQ18         61         VSS         108         DQ130         155         DQ62         202         DQ100           15         DQ19         62         CLK+         109         DQ131         156         DQ63         203         DQ101           16         VDD         63         CLK-         110         VDD         157         VSS         204         DQ102           17         DQ24         64         VSS         111         DQ136         158         DQ68         205         DQ103           18         DQ25         65         CS0         112         DQ137         159         DQ69         206         VDD           19         DQ26         66         SA0         113         DQ138         160         DQ70         207         DQ108           20         DQ27         67         SA1         114         DQ139         161         DQ71         208         DQ109           21         VSS         68         SA2         115         NC         162         VDD         209         DQ110           22         DQ32         69         VDD         116         VSS         163         AD4         2	12	DQ16	59							
15         DQ19         62         CLK+         109         DQ131         156         DQ63         203         DQ101           16         VDD         63         CLK-         110         VDD         157         VSS         204         DQ102           17         DQ24         64         VSS         111         DQ136         158         DQ68         205         DQ103           18         DQ25         65         CS0         112         DQ137         159         DQ69         206         VDD           19         DQ26         66         SA0         113         DQ138         160         DQ70         207         DQ108           20         DQ27         67         SA1         114         DQ139         161         DQ71         208         DQ109           21         VSS         68         SA2         115         NC         162         VDD         209         DQ109           21         VSS         68         SA2         115         NC         162         VDD         209         DQ110           22         DQ32         69         VDD         116         VSS         163         AD4         210 <td>13</td> <td>DQ17</td> <td>60</td> <td>OE0\</td> <td>107</td> <td>DQ129</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>VSS</td>	13	DQ17	60	OE0\	107	DQ129				VSS
16         VDD         63         CLK-         110         VDD         157         VSS         204         DQ102           17         DQ24         64         VSS         111         DQ136         158         DQ68         205         DQ103           18         DQ25         65         CS0         112         DQ137         159         DQ69         206         VDD           19         DQ26         66         SA0         113         DQ138         160         DQ70         207         DQ108           20         DQ27         67         SA1         114         DQ139         161         DQ71         208         DQ109           21         VSS         68         SA2         115         NC         162         VDD         209         DQ110           22         DQ32         69         VDD         116         VSS         163         AD4         210         DQ111           23         DQ33         70         AD14         117         VSS         163         AD4         210         DQ111           23         DQ35         72         DQ73         119         DQ5         166         AD7         213 <td>14</td> <td>DQ18</td> <td>61</td> <td>VSS</td> <td>108</td> <td>DQ130</td> <td>155</td> <td>DQ62</td> <td></td> <td>DQ100</td>	14	DQ18	61	VSS	108	DQ130	155	DQ62		DQ100
17         DQ24         64         VSS         111         DQ136         158         DQ68         205         DQ103           18         DQ25         65         CS0         112         DQ137         159         DQ69         206         VDD           19         DQ26         66         SA0         113         DQ138         160         DQ70         207         DQ108           20         DQ27         67         SA1         114         DQ139         161         DQ71         208         DQ109           21         VSS         68         SA2         115         NC         162         VDD         209         DQ110           22         DQ32         69         VDD         116         VSS         163         AD4         210         DQ111           23         DQ33         70         AD14         117         VSS         164         AD5         211         VSS           24         DQ34         71         DQ72         118         DQ4         165         AD6         212         DQ116           25         DQ35         72         DQ73         119         DQ5         166         AD7         213 <td>15</td> <td>DQ19</td> <td>62</td> <td>CLK+</td> <td>109</td> <td>DQ131</td> <td>156</td> <td>DQ63</td> <td>203</td> <td>DQ101</td>	15	DQ19	62	CLK+	109	DQ131	156	DQ63	203	DQ101
18         DQ25         65         CS0         112         DQ137         159         DQ69         206         VDD           19         DQ26         66         SA0         113         DQ138         160         DQ70         207         DQ108           20         DQ27         67         SA1         114         DQ139         161         DQ71         208         DQ109           21         VSS         68         SA2         115         NC         162         VDD         209         DQ110           22         DQ32         69         VDD         116         VSS         163         AD4         210         DQ111           23         DQ33         70         AD14         117         VSS         164         AD5         211         VSS           24         DQ34         71         DQ72         118         DQ4         165         AD6         212         DQ111           25         DQ35         72         DQ73         119         DQ5         166         AD7         213         DQ117           26         VDD         73         DQ74         120         DQ6         167         VSS         214	16	VDD	63	CLK-	110		157	VSS	204	DQ102
19         DQ26         66         SA0         113         DQ138         160         DQ70         207         DQ108           20         DQ27         67         SA1         114         DQ139         161         DQ71         208         DQ109           21         VSS         68         SA2         115         NC         162         VDD         209         DQ110           22         DQ32         69         VDD         116         VSS         163         AD4         210         DQ111           23         DQ33         70         AD14         117         VSS         164         AD5         211         VSS           24         DQ34         71         DQ72         118         DQ4         165         AD6         212         DQ116           25         DQ35         72         DQ73         119         DQ5         166         AD7         213         DQ116           25         DQ35         72         DQ73         119         DQ5         166         AD7         213         DQ117           26         VDD         73         DQ74         120         DQ6         167         VSS         214	17	DQ24	64	VSS	111	DQ136	158	DQ68	205	DQ103
20         DQ27         67         SA1         114         DQ139         161         DQ71         208         DQ109           21         VSS         68         SA2         115         NC         162         VDD         209         DQ110           22         DQ32         69         VDD         116         VSS         163         AD4         210         DQ111           23         DQ33         70         AD14         117         VSS         164         AD5         211         VSS           24         DQ34         71         DQ72         118         DQ4         165         AD6         212         DQ116           25         DQ35         72         DQ73         119         DQ5         166         AD7         213         DQ117           26         VDD         73         DQ74         120         DQ6         167         VSS         214         DQ118           27         DQ40         74         DQ75         121         DQ7         168         AD11         215         DQ118           28         DQ41         75         VSS         122         VDD         169         AD12         216	18	DQ25	65	CS0	112	DQ137	159	DQ69	206	VDD
21         VSS         68         SA2         115         NC         162         VDD         209         DQ110           22         DQ32         69         VDD         116         VSS         163         AD4         210         DQ111           23         DQ33         70         AD14         117         VSS         164         AD5         211         VSS           24         DQ34         71         DQ72         118         DQ4         165         AD6         212         DQ116           25         DQ35         72         DQ73         119         DQ5         166         AD7         213         DQ117           26         VDD         73         DQ74         120         DQ6         167         VSS         214         DQ118           27         DQ40         74         DQ75         121         DQ7         168         AD11         215         DQ119           28         DQ41         75         VSS         122         VDD         169         AD12         216         VDD           29         DQ42         76         DQ80         123         DQ12         170         AD13         217	19	DQ26	66	SA0	113	DQ138	160	DQ70	207	DQ108
21         VSS         68         SA2         115         NC         162         VDD         209         DQ110           22         DQ32         69         VDD         116         VSS         163         AD4         210         DQ111           23         DQ33         70         AD14         117         VSS         164         AD5         211         VSS           24         DQ34         71         DQ72         118         DQ4         165         AD6         212         DQ116           25         DQ35         72         DQ73         119         DQ5         166         AD7         213         DQ117           26         VDD         73         DQ74         120         DQ6         167         VSS         214         DQ118           27         DQ40         74         DQ75         121         DQ7         168         AD11         215         DQ119           28         DQ41         75         VSS         122         VDD         169         AD12         216         VDD           29         DQ42         76         DQ80         123         DQ12         170         AD13         217				SA1	114	DQ139	161	DQ71	208	DQ109
22         DQ32         69         VDD         116         VSS         163         AD4         210         DQ111           23         DQ33         70         AD14         117         VSS         164         AD5         211         VSS           24         DQ34         71         DQ72         118         DQ4         165         AD6         212         DQ116           25         DQ35         72         DQ73         119         DQ5         166         AD7         213         DQ117           26         VDD         73         DQ74         120         DQ6         167         VSS         214         DQ118           27         DQ40         74         DQ75         121         DQ7         168         AD11         215         DQ118           28         DQ41         75         VSS         122         VDD         169         AD12         216         VDD           29         DQ42         76         DQ80         123         DQ12         170         AD13         217         DQ124           30         DQ43         77         DQ81         124         DQ13         171         VDD         218					115	NC	162	VDD	209	DQ110
23         DQ33         70         AD14         117         VSS         164         AD5         211         VSS           24         DQ34         71         DQ72         118         DQ4         165         AD6         212         DQ116           25         DQ35         72         DQ73         119         DQ5         166         AD7         213         DQ117           26         VDD         73         DQ74         120         DQ6         167         VSS         214         DQ118           27         DQ40         74         DQ75         121         DQ7         168         AD11         215         DQ119           28         DQ41         75         VSS         122         VDD         169         AD12         216         VDD           29         DQ42         76         DQ80         123         DQ12         170         AD13         217         DQ124           30         DQ43         77         DQ81         124         DQ13         171         VDD         218         DQ125           31         VSS         78         DQ82         125         DQ14         172         CAS0\         219 <td></td> <td>DQ32</td> <td>69</td> <td>VDD</td> <td>116</td> <td>VSS</td> <td>163</td> <td>AD4</td> <td>210</td> <td>DQ111</td>		DQ32	69	VDD	116	VSS	163	AD4	210	DQ111
24         DQ34         71         DQ72         118         DQ4         165         AD6         212         DQ116           25         DQ35         72         DQ73         119         DQ5         166         AD7         213         DQ117           26         VDD         73         DQ74         120         DQ6         167         VSS         214         DQ118           27         DQ40         74         DQ75         121         DQ7         168         AD11         215         DQ119           28         DQ41         75         VSS         122         VDD         169         AD12         216         VDD           29         DQ42         76         DQ80         123         DQ12         170         AD13         217         DQ124           30         DQ43         77         DQ81         124         DQ13         171         VDD         218         DQ125           31         VSS         78         DQ82         125         DQ14         172         CAS0\         219         DQ126           32         DQ48         79         DQ83         126         DQ15         173         WE1\         VS			70	AD14	117	VSS	164	AD5	211	VSS
25         DQ35         72         DQ73         119         DQ5         166         AD7         213         DQ117           26         VDD         73         DQ74         120         DQ6         167         VSS         214         DQ118           27         DQ40         74         DQ75         121         DQ7         168         AD11         215         DQ119           28         DQ41         75         VSS         122         VDD         169         AD12         216         VDD           29         DQ42         76         DQ80         123         DQ12         170         AD13         217         DQ124           30         DQ43         77         DQ81         124         DQ13         171         VDD         218         DQ125           31         VSS         78         DQ82         125         DQ14         172         CAS0\         219         DQ126           32         DQ48         79         DQ83         126         DQ15         173         WE1\         220         DQ127           33         DQ49         80         VDD         127         VSS         174         VSS         221			71	DQ72	118	DQ4	165	AD6	212	DQ116
26         VDD         73         DQ74         120         DQ6         167         VSS         214         DQ118           27         DQ40         74         DQ75         121         DQ7         168         AD11         215         DQ119           28         DQ41         75         VSS         122         VDD         169         AD12         216         VDD           29         DQ42         76         DQ80         123         DQ12         170         AD13         217         DQ124           30         DQ43         77         DQ81         124         DQ13         171         VDD         218         DQ125           31         VSS         78         DQ82         125         DQ14         172         CAS0\         219         DQ126           32         DQ48         79         DQ83         126         DQ15         173         WE1\         220         DQ127           33         DQ49         80         VDD         127         VSS         174         VSS         221         VSS           34         DQ50         81         DQ88         128         DQ20         175         CAS1\         22		DQ35	72	DQ73	119	DQ5	166	AD7	213	DQ117
27         DQ40         74         DQ75         121         DQ7         168         AD11         215         DQ119           28         DQ41         75         VSS         122         VDD         169         AD12         216         VDD           29         DQ42         76         DQ80         123         DQ12         170         AD13         217         DQ124           30         DQ43         77         DQ81         124         DQ13         171         VDD         218         DQ125           31         VSS         78         DQ82         125         DQ14         172         CAS0\         219         DQ126           32         DQ48         79         DQ83         126         DQ15         173         WE1\         220         DQ127           33         DQ49         80         VDD         127         VSS         174         VSS         221         VSS           34         DQ50         81         DQ88         128         DQ20         175         CAS1\         222         DQ132           35         DQ51         82         DQ89         129         DQ21         176         OE1\ <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>DQ74</td><td>120</td><td>DQ6</td><td>167</td><td>VSS</td><td>214</td><td>DQ118</td></td<>				DQ74	120	DQ6	167	VSS	214	DQ118
28         DQ41         75         VSS         122         VDD         169         AD12         216         VDD           29         DQ42         76         DQ80         123         DQ12         170         AD13         217         DQ124           30         DQ43         77         DQ81         124         DQ13         171         VDD         218         DQ125           31         VSS         78         DQ82         125         DQ14         172         CAS0\         219         DQ126           32         DQ48         79         DQ83         126         DQ15         173         WE1\         220         DQ127           33         DQ49         80         VDD         127         VSS         174         VSS         221         VSS           34         DQ50         81         DQ88         128         DQ20         175         CAS1\         222         DQ132           35         DQ51         82         DQ89         129         DQ21         176         OE1\         223         DQ133           36         VDD         83         DQ90         130         DQ22         177         VSS				DQ75		DQ7	168	AD11	215	DQ119
29         DQ42         76         DQ80         123         DQ12         170         AD13         217         DQ124           30         DQ43         77         DQ81         124         DQ13         171         VDD         218         DQ125           31         VSS         78         DQ82         125         DQ14         172         CAS0\         219         DQ126           32         DQ48         79         DQ83         126         DQ15         173         WE1\         220         DQ127           33         DQ49         80         VDD         127         VSS         174         VSS         221         VSS           34         DQ50         81         DQ88         128         DQ20         175         CAS1\         222         DQ132           35         DQ51         82         DQ89         129         DQ21         176         OE1\         223         DQ133           36         VDD         83         DQ90         130         DQ22         177         VSS         224         DQ134           37         DQ56         84         DQ91         131         DQ23         178         CLKE0								AD12	216	DOV
30         DQ43         77         DQ81         124         DQ13         171         VDD         218         DQ125           31         VSS         78         DQ82         125         DQ14         172         CAS0\         219         DQ126           32         DQ48         79         DQ83         126         DQ15         173         WE1\         220         DQ127           33         DQ49         80         VDD         127         VSS         174         VSS         221         VSS           34         DQ50         81         DQ88         128         DQ20         175         CAS1\         222         DQ132           35         DQ51         82         DQ89         129         DQ21         176         OE1\         223         DQ133           36         VDD         83         DQ90         130         DQ22         177         VSS         224         DQ134           37         DQ56         84         DQ91         131         DQ23         178         CLKE0         225         DQ135           38         DQ57         85         VSS         132         VDD         179         CLKE1				DQ80		DQ12		AD13	217	DQ124
31         VSS         78         DQ82         125         DQ14         172         CAS0\         219         DQ126           32         DQ48         79         DQ83         126         DQ15         173         WE1\         220         DQ127           33         DQ49         80         VDD         127         VSS         174         VSS         221         VSS           34         DQ50         81         DQ88         128         DQ20         175         CAS1\         222         DQ132           35         DQ51         82         DQ89         129         DQ21         176         OE1\         223         DQ133           36         VDD         83         DQ90         130         DQ22         177         VSS         224         DQ134           37         DQ56         84         DQ91         131         DQ23         178         CLKE0         225         DQ135           38         DQ57         85         VSS         132         VDD         179         CLKE1         226         VDD           38         DQ58         86         DQ96         133         DQ28         180         DQM0         <						DQ13		VDD	218	DQ125
32         DQ48         79         DQ83         126         DQ15         173         WE1\         220         DQ127           33         DQ49         80         VDD         127         VSS         174         VSS         221         VSS           34         DQ50         81         DQ88         128         DQ20         175         CAS1\         222         DQ132           35         DQ51         82         DQ89         129         DQ21         176         OE1\         223         DQ133           36         VDD         83         DQ90         130         DQ22         177         VSS         224         DQ134           37         DQ56         84         DQ91         131         DQ23         178         CLKE0         225         DQ135           38         DQ57         85         VSS         132         VDD         179         CLKE1         226         VDD           38         DQ58         86         DQ96         133         DQ28         180         DQM0         227         DQ140           40         DQ59         87         DQ97         134         DQ29         181         DQM1         <							172	CAS0\	219	DQ126
33         DQ49         80         VDD         127         VSS         174         VSS         221         VSS           34         DQ50         81         DQ88         128         DQ20         175         CAS1\         222         DQ132           35         DQ51         82         DQ89         129         DQ21         176         OE1\         223         DQ133           36         VDD         83         DQ90         130         DQ22         177         VSS         224         DQ134           37         DQ56         84         DQ91         131         DQ23         178         CLKE0         225         DQ135           38         DQ57         85         VSS         132         VDD         179         CLKE1         226         VDD           38         DQ58         86         DQ96         133         DQ28         180         DQM0         227         DQ140           40         DQ59         87         DQ97         134         DQ29         181         DQM1         228         DQ141           41         VSS         88         DQ98         135         DQ30         182         CS1 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>WE1\</td><td>220</td><td>DQ127</td></td<>								WE1\	220	DQ127
34         DQ50         81         DQ88         128         DQ20         175         CAS1\         222         DQ132           35         DQ51         82         DQ89         129         DQ21         176         OE1\         223         DQ133           36         VDD         83         DQ90         130         DQ22         177         VSS         224         DQ134           37         DQ56         84         DQ91         131         DQ23         178         CLKE0         225         DQ135           38         DQ57         85         VSS         132         VDD         179         CLKE1         226         VDD           38         DQ58         86         DQ96         133         DQ28         180         DQM0         227         DQ140           40         DQ59         87         DQ97         134         DQ29         181         DQM1         228         DQ141           41         VSS         88         DQ98         135         DQ30         182         CS1         229         DQ142           42         DQ64         89         DQ99         136         DQ31         183         SCLK								VSS	221	VSS
35         DQ51         82         DQ89         129         DQ21         176         OE1\         223         DQ133           36         VDD         83         DQ90         130         DQ22         177         VSS         224         DQ134           37         DQ56         84         DQ91         131         DQ23         178         CLKE0         225         DQ135           38         DQ57         85         VSS         132         VDD         179         CLKE1         226         VDD           38         DQ58         86         DQ96         133         DQ28         180         DQM0         227         DQ140           40         DQ59         87         DQ97         134         DQ29         181         DQM1         228         DQ141           41         VSS         88         DQ98         135         DQ30         182         CS1         229         DQ142           42         DQ64         89         DQ99         136         DQ31         183         SCLK         230         DQ143           43         DQ65         90         VDD         137         VSS         184         SDA <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>										
36         VDD         83         DQ90         130         DQ22         177         VSS         224         DQ134           37         DQ56         84         DQ91         131         DQ23         178         CLKE0         225         DQ135           38         DQ57         85         VSS         132         VDD         179         CLKE1         226         VDD           38         DQ58         86         DQ96         133         DQ28         180         DQM0         227         DQ140           40         DQ59         87         DQ97         134         DQ29         181         DQM1         228         DQ141           41         VSS         88         DQ98         135         DQ30         182         CS1         229         DQ142           42         DQ64         89         DQ99         136         DQ31         183         SCLK         230         DQ143           43         DQ65         90         VDD         137         VSS         184         SDA         231         Bypass							176		223	DQ133
37         DQ56         84         DQ91         131         DQ23         178         CLKE0         225         DQ135           38         DQ57         85         VSS         132         VDD         179         CLKE1         226         VDD           38         DQ58         86         DQ96         133         DQ28         180         DQM0         227         DQ140           40         DQ59         87         DQ97         134         DQ29         181         DQM1         228         DQ141           41         VSS         88         DQ98         135         DQ30         182         CS1         229         DQ142           42         DQ64         89         DQ99         136         DQ31         183         SCLK         230         DQ143           43         DQ65         90         VDD         137         VSS         184         SDA         231         Bypass									224	DQ134
38         DQ57         85         VSS         132         VDD         179         CLKE1         226         VDD           38         DQ58         86         DQ96         133         DQ28         180         DQM0         227         DQ140           40         DQ59         87         DQ97         134         DQ29         181         DQM1         228         DQ141           41         VSS         88         DQ98         135         DQ30         182         CS1         229         DQ142           42         DQ64         89         DQ99         136         DQ31         183         SCLK         230         DQ143           43         DQ65         90         VDD         137         VSS         184         SDA         231         Bypass										DQ135
38         DQ58         86         DQ96         133         DQ28         180         DQM0         227         DQ140           40         DQ59         87         DQ97         134         DQ29         181         DQM1         228         DQ141           41         VSS         88         DQ98         135         DQ30         182         CS1         229         DQ142           42         DQ64         89         DQ99         136         DQ31         183         SCLK         230         DQ143           43         DQ65         90         VDD         137         VSS         184         SDA         231         Bypass										
40       DQ59       87       DQ97       134       DQ29       181       DQM1       228       DQ141         41       VSS       88       DQ98       135       DQ30       182       CS1       229       DQ142         42       DQ64       89       DQ99       136       DQ31       183       SCLK       230       DQ143         43       DQ65       90       VDD       137       VSS       184       SDA       231       Bypass										
41     VSS     88     DQ98     135     DQ30     182     CS1     229     DQ142       42     DQ64     89     DQ99     136     DQ31     183     SCLK     230     DQ143       43     DQ65     90     VDD     137     VSS     184     SDA     231     Bypass										
42 DQ64 89 DQ99 136 DQ31 183 SCLK 230 DQ143 43 DQ65 90 VDD 137 VSS 184 SDA 231 Bypass										
43 DQ65 90 VDD 137 VSS 184 SDA 231 Bypass										
1, 2400 01 24101 100 2400 100 122 100										
45 DQ67 92 DQ105 139 DQ37 186 AD15										
46 VDD 93 DQ106 140 DQ38 187 DQ76										
47 AD0 94 DQ107 141 DQ39 188 DQ77										



CAS0/ CAS1/ RAS0/ CKE0 CKE1 WE0/

: AD0 - AD11, BS1, BS0

A0 - A11, A12, A13

CAS0/

RAS0/ RAS1/

CKE0 CKE1 WEO/

320 -

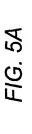


FIG. 5B